رولنمبر -----

نام .....

دارالعلوم تعيميه كراجي

(24.9292445° N, 67.0790848° E)

(24°55'45"N, 67°04'44"E)

ميں

علم توقیت کورس

08 جؤري 2020ء بروزبرھ سے



Mob: 03323531226

Facebook.com/ilmetauqeet

Email: ilmetauqeet@gmail.com

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

Moonrise, Moonset, and Phase Calendar for Karachi, Jan-Feb 2020

2020			Moonrise	/Moonset				Meridia	n Passing	
Law	04	uulaa				uutaa.	T:		Distance	Illuminat
Jan	IVIOO	nrise	Mod	nset	IVIOO	nrise		me	(km)	ion
8		-	4:43	(292°)	15:49	(67°)	22:44	(86.7°)	380,881	94.80%
9		-	5:43	(295°)	16:40	(65°)	23:41	(88.2°)	375,789	98.70%
10		-	6:43	(296°)	17:38	(64°)	Moon d	oes not pa	iss the mer	idian on
11		-	7:41	(295°)	18:41	(66°)	0:40	(88.1°)	371,494	100.00%
12		-	8:36	(293°)	19:46	(69°)	1:40	(86.4°)	368,331	98.50%
13		-	9:26	(289°)	20:52	(73°)	2:38	(83.1°)	366,483	94.10%
14		-	10:11	(284°)	21:56	(79°)	3:34	(78.7°)	365,963	87.10%
15		-	10:54	(278°)	22:59	(85°)	4:28	(73.3°)	366,634	78.00%
16	19	-	11:33	(271°)		-	5:19	(67.5°)	368,264	67.30%
17	0:00	(92°)	12:12	(265°)		-	6:09	(61.7°)	370,591	55.70%
18	1:01	(98°)	12:52	(259°)		-	6:59	(56.0°)	373,376	44.00%
19	2:01	(104°)	13:33	(254°)	,	-	7:49	(51.0°)	376,435	32.80%
20	3:02	(109°)	14:16	(249°)		-	8:41	(46.8°)	379,657	22.70%
21	4:02	(112°)	15:04	(246°)		-	9:34	(43.6°)	382,983	14.10%
22	5:01	(115°)	15:54	(245°)		-	10:28	(41.8°)	386,389	7.40%
23	5:57	(116°)	16:48	(244°)		-	11:23	(41.2°)	389,848	2.80%
24	6:50	(115°)	17:43	(245°)		-	12:16	(42.0°)	393,304	0.40%
25	7:37	(113°)	18:39	(248°)		-	13:07	(44.1°)	396,652	0.20%
26	8:20	(110°)	19:33	(252°)		-	13:55	(47.1°)	399,735	2.20%
27	8:59	(106°)	20:27	(256°)		-	14:41	(50.9°)	402,353	6.10%
28	9:34	(102°)	21:18	(261°)		-	15:24	(55.2°)	404,280	11.60%
29	10:07	(97°)	22:08	(266°)			16:06	(59.8°)	405,290	18.50%
30	10:39	(91°)	22:58	(271°)	-		16:46	(64.7°)	405,188	26.60%
31	11:11	(86°)	23:48	(276°)			17:27	(69.5°)	403,833	35.50%
Feb	11:43	(81°)			-		18:09	(74.2°)	401,163	45.10%
2		-	0:39	(282°)	12:17 (76°)		18:52	(78.6°)	397,220	55.10%
3		-	1:32	(286°)	12:55 (72°)		19:39	(82.5°)	392,164	65.10%
4			2:28	(290°)	13:37 (68°)		20:30	(85.6°)	386,285	74.80%
5			3:25	(293°)	14:25 (66°)		21:24	(87.7°)	379,995	83.70%
6			4:24	(295°)	15:20 (64°)		22:21	(88.4°)	373,813	91.20%
7			5:23	(296°)	16:20	(65°)	23:21			96.70%
8		-	6:20	(294°)	17:25	(67°)	Moon d	loes not pass the r		idian on
9			7:13	(291°)	18:32	(71°)	0:21	(84.9°)	364,006	99.60%
10	-	-	8:02	(286°)	19:39	(77°)	1:20	(80.9°)	361,323	99.50%
11	D	-	8:47	(280°)	20:45	(83°)	2:16	(75.7°)	360,462	96.20%
12		-	9:30	(274°)	21:50	(90°)	3:10	(69.8°)	361,395	90.10%
13		-	10:10	(267°)	22:53	(96°)	4:03	(63.7°)	363,887	81.60%
14	18	-	10:50	(261°)	23:55	(102°)	4:54	(57.7°)	367,565	71.30%
15		-	11:32	(255°)		-	5:46	(52.3°)	372,002	60.10%
16	0:56	(107°)	12:15	(250°)			6:38	(47.8°)	376,790	48.60%

ترین)	درميانىفاصلە(قريب	چانداورزمينكاه						
Close	est Approach (F							
Date	Local Time	Distance in km						
14-Jan	1:20	365,958 km						
11-Feb	1:27	360,461 km						
10-Mar	11:30	357,122 km						
7-Apr	23:08	356,906 km						
6-May	8:03	359,654 km						
3-Jun	8:38	364,366 km						
30-Jun	7:12	368,958 km						
25-Jul	10:01	368,361 km						
21-Aug	15:55	363,513 km						
18-Sep	18:48	359,082 km						
17-Oct	4:46	356,912 km						
14-Nov	16:42	357,837 km						
13-Dec	1:41	361,773 km						
باترین)	ادرمیانیفاصله(قریم	سورج اور زمين كأ						
Year	Perihelion	Distance						
2016	3-Jan-2016	147,100,176 km						
2017	4-Jan-2017	147,100,998 km						
2018	3-Jan-2018	147,097,233 km						
2019	3-Jan-2019	147,099,760 km						
2020	5-Jan-2020	147,091,144 km						
2021	2-Jan-2021	147,093,163 km						
2022	4-Jan-2022	147,105,052 km						
2023	4-Jan-2023	147,098,925 km						
2024	3-Jan-2024	147,100,632 km						

ر ترین)	كأدرميانى فاصله (دور	چانداورزمين						
Furti	Furthest Apart (Apogee) 2020							
Date	Local Time	Distance in km						
2-Jan	6:30	404,580 km						
30-Jan	2:26	405,393 km						
26-Feb	16:34	406,278 km						
24-Mar	20:23	406,692 km						
21-Apr	0:00	406,462 km						
18-May	12:44	405,583 km						
15-Jun	5:56	404,595 km						
13-Jul	0:26	404,199 km						
9-Aug	18:50	404,659 km						
6-Sep	11:29	405,607 km						
3-Oct	22:22	406,321 km						
30-Oct	23:45	406,394 km						
27-Nov	5:28	405,894 km						
24-Dec	21:31	405,012 km						
ر ترین)	سور جاور زمین کادرمیانی فاصله (دور ترین)							
Year	Aphelion	Distance						
2016	4-Jul-2016	152,103,775 km						
2017	4-Jul-2017	152,092,504 km						
2018	6-Jul-2018	152,095,566 km						
2019	5-Jul-2019	152,104,285 km						
2020	4-Jul-2020	152,095,295 km						
2021	6-Jul-2021	152,100,527 km						
2022	4-Jul-2022	152,098,455 km						
2023	7-Jul-2023	152,093,251 km						
2024	5-Jul-2024	152,099,968 km						

#### 2020

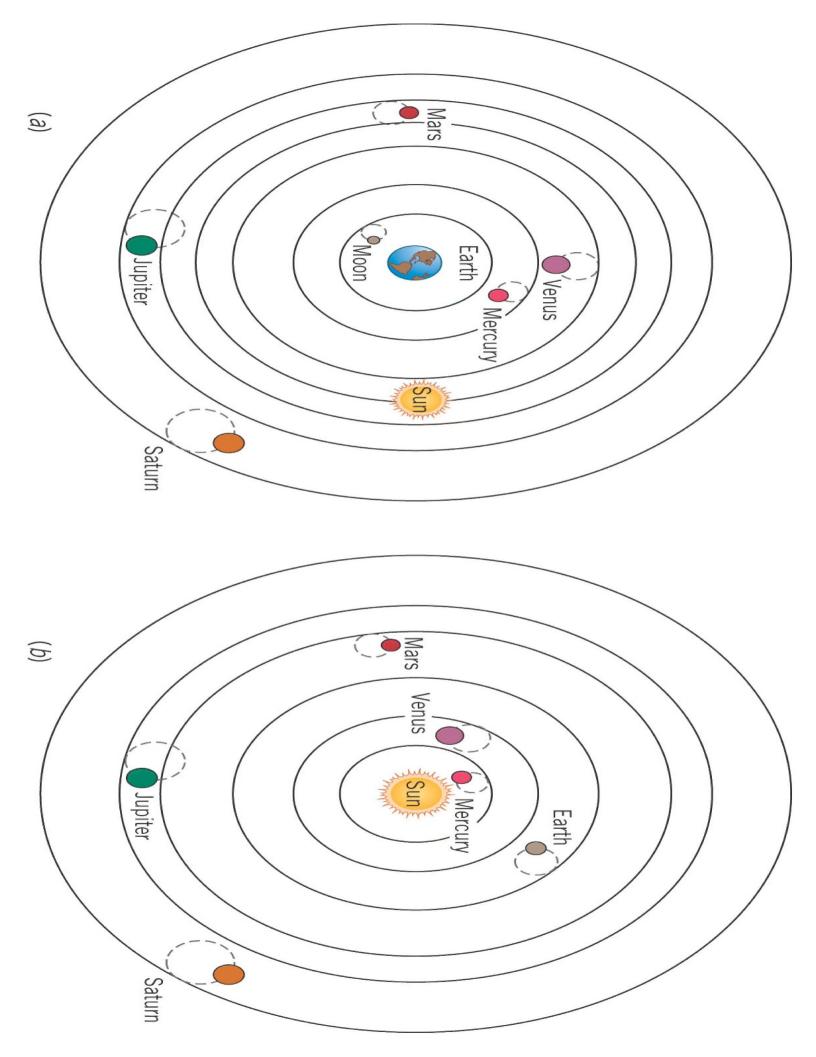
Lunation	New I	Moon
1200		
1201	25-Jan-2020	2:42
1202	23-Feb-2020	20:32
1203	24-Mar-2020	14:28
1204	23-Apr-2020	7:25
1205	22-May-2020	22:38
1206	21-Jun-2020	11:41
1207	20-Jul-2020	22:32
1208	19-Aug-2020	7:41
1209	17-Sep-2020	16:00
1210	17-Oct-2020	0:31
1211	15-Nov-2020	10:07
1212	14-Dec-2020	21:16

Full N	/loon	Duration
11-Jan-2020	0:21	29d 16h 29m
9-Feb-2020	12:33	29d 17h 50m
9-Mar-2020	22:47	29d 17h 56m
8-Apr-2020	7:35	29d 16h 58m
7-May-2020	15:45	29d 15h 13m
6-Jun-2020	0:12	29d 13h 03m
5-Jul-2020	9:44	29d 10h 51m
3-Aug-2020	20:58	29d 9h 09m
2-Sep-2020	10:22	29d 8h 19m
2-Oct-2020	2:05	29d 8h 31m
31-Oct-2020	19:49	29d 9h 36m
30-Nov-2020	14:29	29d 11h 09m
30-Dec-2020	8:28	29d 12h 44m

#### زمین وآسمان ساکن ہیں اور سورج متحرک کے متعلق آیاتِ قرآنی

بیشک اللہ روکے ہوئے ہے آسانوں اور زمین کو کہ جنبش نہ کریں اور اگروہ ہٹ جائیں توانہیں کون روکے۔اللہ کے سوا۔ بے شک وہ صم والا بخشنے والا ہے۔	<ol> <li>إنَّ الله يُمْسِكُ السَّمَاوَاتِ وَالْارْضَ أَنْ تَزُولَا ۚ وَلَئِنْ</li> <li>زَالَتَا إِنْ أَمْسَكَهُمَا مِنْ أَحَدٍ مِنْ بَعْدِهِ ۚ إِنَّهُ كَانَ حَلِيمًا</li> <li>غَفُورًا (فاطر:۴۱)</li> </ol>
نماز قائم رکھوسورج ڈھلنے ہے رات کی اندھیری تک۔اور صبح کاقر آن۔ بے شک صبح کے قرآن میں فرشتے حاضر ہوتے ہیں۔	2. أُقِمِ الصَّلَاةَ لِدُلُوكِ الشَّمْسِ إِنَىٰ غَسَقِ اللَّيْلِ وَقُرْآنَ الْفَجْرِ ۚ إِنَّ قُرْآنَ الْفَجْرِ كَانَ مَشْهُودًا (بنى اسرائيل:٧٨)
پھر جب سورج جگمگاناد یکھا ہولے اسے میر ارب کہتے ہویہ توان سب سے بڑا ہے پھر جب وہ ڈوب گیا کہا اے قوم میں بیز ار ہوں ان چیز وں سے جھیں تم شریک تھہراتے ہو۔	<ul> <li>8. فَلَمَّا رَأَى الشَّمْسَ بَازِغَةً قَالَ هَٰذَا رَبِّي هَٰذَا أَكْبَرُ ۖ فَلَمَّا أَفَلَتْ قَالَ يَا قَوْمِ إِنِّي بَرِيءٌ مِمَّا تُشْرِكُونَ (الانعام: ٧٩)</li> </ul>
توان کی باتوں پر صبر کرواور اپنے رب کو سراہتے ہوئے اس کی باکی بولو۔ سورج جیکنے سے پہلے اور اس کے ڈو بنے سے پہلے اور رات کی گھڑ ہوں میں اس کی پاکی بولواور دن کے کناروں پر اس امید پر کہ تم راضی ہو۔	<ul> <li>4. فَاصْبِرْ عَلَىٰ مَا يَقُولُونَ وَسَبُحْ بِحَمْدِ رَبُكَ قَبْلَ</li> <li>طُلُوعِ الشَّمْسِ وَقَبْلَ غُرُوبِهَا ۖ وَمِنْ آنَاءِ اللَّيْلِ فَسَبُحْ</li> <li>وَأَطْرَافَ النَّهَارِ لَعَلَّكَ تُرْضَى (طہ:۱۳۰)</li> </ul>
اورائے محبوب تم سورج کو دیکھوگے کہ جب نگلتا ہے توان کے غارہے دہنی طرف نی جاتا ہے اور جب ڈوبتا ہے توان سے پائیں طرف کتر اجاتا ہے۔ حالا نکہ وہ اس غارے کھے میدان میں ہیں۔ یہ اللہ کی نشانیوں میں ہے ہے جے اللہ راہ دے تو وہی راہ پر ہے اور جے گر اہ کرے توہر گزاس کا کوئی جمایتی راہ دکھانے والانہ پاؤگے۔	5. وَتَرَى الشَّمْسَ إِذَا طَلَعَتْ تَزَاوَرُعَنْ كَهْفِهِمْ ذَاتَ الشَّمْسِ إِذَا طَلَعَتْ تَزَاوَرُعَنْ كَهْفِهِمْ ذَاتَ الشَّمَالِ وَهُمْ فِي الْيَمِينِ وَإِذَا غَرَبَتْ تَقْرِضُهُمْ ذَاتَ الشَّمَالِ وَهُمْ فِي فَجُوَةٍ مِنْهُ ۚ ذَٰلِكَ مِنْ آيَاتِ اللَّهِ ۗ مَنْ يَهْدِ اللَّهُ فَهُوَ الْمُهْتَدِ فَجُوةٍ مِنْهُ ۚ ذَٰلِكَ مِنْ آيَاتِ اللَّهِ ۗ مَنْ يَهْدِ اللَّهُ فَهُوَ الْمُهْتَدِ ثُومَنْ يُضْلِلْ فَلَنْ تَجِدَ لَهُ وَلِيًّا مُرْشِدًا (الكهف: ١٧)
یباں تک کہ جب سورج فکنے کی جگہ یہونچااسے الیم قوم پر نکلتا پایا جن کے لئے ہم نے سورج سے کوئی آڑ نہیں رکھی۔	<ul> <li>6. حَتَّىٰ إِذَا بَلَغَ مَظلِعَ الشَّمْسِ وَجَدَهَا تُظلُعُ عَلَىٰ قَوْمِ</li> <li>لَمْ نَجْعَلْ لَهُمْ مِنْ دُونِهَا سِثرًا(الكهف:٩٠)</li> </ul>
سورج اور چاند حساب سے ہیں۔	7 . الشَّمْسُ وَالْقَمَرُ بِحُسْبَانِ (الرحمٰن:۵)
اور سورج چاناہے اپنے ایک کھہر اؤک گئے۔ بیر تھم ہے زبر دست علم والے کا۔	8. وَالشَّمْسُ تَجْرِي لِمُسْتَقَرِّ لَهَا ۚ ذَٰلِكَ تَقْدِيرُ الْعَزِيزِ الْعَلِيمِ (يْس:٣٨)
اور چاند کے لئے ہم نے منزلیں مقرر کیں یہاں تک کہ پھر ہو گیا جیسے تھجور کی پرانی ڈال۔	9. وَالْقَمَرَ قَدِّرْنَاهُ مَنَازِلَ حَتَّىٰ عَادَ كَالْعُرْجُونِ الْقَدِيمِ (يْس:۳۹)
سورج کو نہیں پہونچنا کہ چاند کو پکڑے۔اور نہ رات دن پر سبقت لے جائے۔اور ہر ایک ایک گیرے میں بیررہاہے۔	10. لَا الشَّمْسُ يَنْبَغِي لَهَا أَنْ تُدْرِكَ الْقَمَرَ وَلَا اللَّيْلُ سَابِقُ النَّهَارِ ۚ وَكُلُّ فِي فَلَكِ يَسْبَحُونَ (يُس:۴۰)

	Ţ.
اور تمہارے لئے سورج اور چاند مسخر کئے جو برابر چل رہے ہیں۔اور تمہارے لئے رات اور دن مسخر کئے۔	
اللہ ہے جس نے آسانوں کو بلند کیا ہے ستونوں کے کہ تم دیکھو۔ پھر عرش پر استوافرہا پا جیسااس کی شان کے لاگق ہے اور سورج اور چاند کو مسخر کیا۔ ہر ایک ایک تظہر ہے ہوئے وعدہ تک جاتا ہے۔اللہ کام کی تدبیر فرما تااور مفصل نشانیاں بتاتا ہے کہیں تم اپنے رب کا ملنا یقین کرو۔	12. اللَّهُ الَّذِي رَفَعُ السَّمَاوَاتِ بِغَيْرِ عَمْدِ تَرَوْنَهَا ثُثُمَّ السَّمَاوَاتِ بِغَيْرِ عَمْدِ تَرَوْنَهَا ثُثُمَّ السَّمَوَىٰ عَلَى الْعُرْشِ ثَوَسَخَّرَ الشَّمْسَ وَالْقَمَرَ ثَكُلُّ يَجْدِي لِأَجْلِ مُسَمَّى ۚ يُدَبُّرُ الْأَمْرَ يُفَصِّلُ الْآيَاتِ لَعَلَّكُمْ بِلِقَاءِ رَبُكُمْ تُوقِنُونَ (الرعد: ٢)
اے سننے والے کیا تونے نہ دیکھا کہ اللہ رات لاتا ہے دن کے حصے میں اور دن کرتا ہے رات کے حصے میں اور اس نے سورج اور چاند کام میں نگائے ہر ایک ایک مقرر میعاد نک چلتا ہے اور بیر کہ اللہ تمہارے کاموں سے خبر دار ہے۔	, 6 / 2, 63 , 63 6
اس نے آسہ ن اور زمین حق بنائے رات کو دن پر لیبیٹنا ہے اور دن کورات پر لپیٹنا ہے اور اس نے چانمداور سورج کو کام پر نگا باایک ایک تھیمرائی میعاد کے لئے چاتا ہے۔ سنتا ہے وہی صاحب عزت بخشنے والا ہے۔	14. خَلَقَ السَّمَاوَاتِ وَالْارْضَ بِالْحَقُّ مَّيُكَوِّرُ اللَّيْلَ عَلَى اللَّيْلِ وَيْكَوِّرُ اللَّيْلِ وَيْكَوِّرُ النَّهْمَ وَالْقَمَرَ وَ النَّهْارِ وَيْكَوِّرُ النَّهَارُ وَالنَّهُمَ وَالْقَمَرَ وَالنَّهُارُ (الزمر:۵) كُلُّ يَجْرِي لِأَجَلٍ مُسَمِّى ً أَلَا هُوَ الْعَزِيزُ الْغَفَّارُ (الزمر:۵)
وہ جس نے تمہارے لئے زمین کو بچھونا کیااور تمہارے لئے اس میں چلتی راہیں رکھیں اور آسمان سے پانی اتارا۔ تو ہم نے اس سے طرح طرح کے سبزے کے جو ڈے ٹکالے۔	<ul> <li>15. الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَسَلَكَ لَكُمْ فِيهَا سُئِلًا وَأَنْزَلَ مِنَ السَّمَاءِ مَاءٌ فَأَخْرَجْنَا بِهِ أَزْوَاجًا مِنْ نَبَاتٍ شَتَّىٰ(طہ: ۵۳)</li> </ul>
جس نے تمھارے لئے زمین کو پچھونا کیااور تمہارے لئے اس میں راستے کئے کہ تم راہ پاؤ۔	<ul><li>16. الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ مَهْدًا وَجَعَلَ لَكُمْ فِيهَا سُئِلًا</li><li>لَعَلَّكُمْ تَهْتَدُونَ (الزخرف:١٠)</li></ul>
کیا ہم نے زمین کو پچھو نانہ کیا۔اور پہاڑوں کو میخیں۔	17. أَلَمْ نَجْعَلِ الْأَرْضَ مِهَادًا (۶ )وَالْجِبَالَ أَوْتَادًا (النباء:۷)
اور زمین کوہم نے فرش کیا تو ہم کیا ہی اچھے بچھانے والے۔	18 . وَالَّارْضَ فَرَشْنَاهَا فَنِعْمَ الْمَاهِدُونَ (الذاريات:۴۸)
جس نے تمہارے لئے زمین کو بچھو نااور آسمان کوعمارت بنا یااور آسمان سے پانی اناراتواس سے بچھے کچھا کا کے جان پانی اناراتواس سے بچھے کچھل ٹکالے تمہارے کھانے کو تواللہ کے لئے جان بوچھ کر برابروالے نہ تھہراؤ۔	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
اوروہی ہے جس نے بنائے رات اور دن اور سور جاور چاند ہر ایک ایک گھیرے میں پیررہاہے۔	20. وَهُوَ الَّذِي خَلَقَ اللَّيْلَ وَالنَّهَارَ وَالشَّمْسَ وَالْقَمَرَ ۖ كُلُّ فِي فَلَكٍ يَسْبَحُونَ (الانبياء: ٣٣)



## we see the sky

sphere to understand the sky and its motions. Astronomers use a concept called the celestial

by Richard Talcott; illustrations by Roen Kelly



a giant sphere that rotates around us once each day. The Greek philosopher Aristotle (384–322 B.C.) developed a model of the universe based on this idea of a celestial sphere surrounding an immovable Earth. your head. It's as if all celestial objects lie on studded sky seems like a vast dome above

ead outside any clear night, and the star-

Claudius Ptolemy, a second-century Greek

more than 250,000 times farther away. The movements of the one. The closest star beyond the Sun, Proxima Centauri, lies people believed those spheres were a physical reality sphere of "fixed stars." Until the 17th century, many The celestial sphere is a fiction, but it remains a useful changed positions relative to the stars — inside the Moon, Sun, and five known planets that constantly model. He added spheres for each wanderer — the astronomer living in Egypt, elaborated on the

approximation, the stars appear fixed. stars pale in comparison with their distances, so to a good first The changes we see in the sky on any night reflect Earth's rota-

celestial sphere makes both of these motions clear. reflect Earth's orbital motion around the Sun. The concept of a tion on its axis. And the changes we see during the course of a year

details obvious. The same holds tial sphere. We have greatly exaggerated Earth's size to make its In these illustrations, we show a spherical Earth inside the celes-

the universe that envisioned all the

devised a model for A More than 2,000 Star Dome

years ago, scientists

thought the sphere In those days, people skin of a vast sphere stars placed on the

of the full sphere. spun around Earth. an observer sees half time on a clear night tial vault. At any giver spins under the celes Today, we know Earth sphere's center. mere point at the system would be a tions, the entire solar scale of these illustrathe Sun together. At the

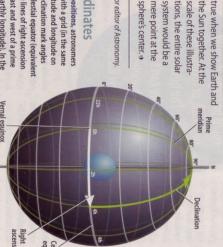
Richard Talcott is a senior editor of Astronomy

## Celestial coordinates

tion of the Sun on the vernal equinox. mark angular distances east and west of a prime to earthly latitude), while lines of right ascension north and south of the celestial equator (equivalen way geographers use latitude and longitude on line the celestial sphere with a grid (in the same > To determine object positions, astronomers celestial case, the meridian runs through the posimeridian (equivalent to earthly longitude). In the Earth). Parallel lines of declination mark angles

(first day of spring

Right ascension



the June night sky fills the back of **Earth lies** at the center of the star illed celestial sphere. In this view sphere, while the invisible star ern winter lie on the front Sun's path across the sky



## **Reason for the seasons**

precesses over a 26,000-year cycle. sky features Scorpius. These patdisplays Orion; in summer, the night northern winter, Earth's nightside equator change dramatically. During the year, stars closer to the celestial Sun, we see different seasonal skies. AV As Earth revolves around the terns evolve slowly as Earth's axis poles don't move much throughout Although stars near the celestial



## Mapping the sky

right ascension

sky have to make more compromises than those that show smaller areas, like this map of Cygnus. raphers distort the sky. Maps that show the whole distortions to map Earth's globe, celestial cartogsions. And just like atlas makers have to introduce < Star charts map the 3-D sky in two dimen-



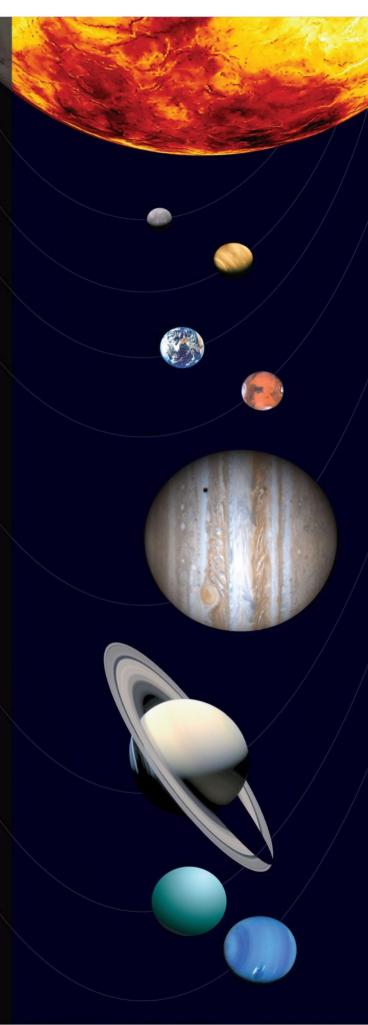
## Earth's motions

in the west. Earth orbits the Sun once each year, > Earth has two major motions that affect what slowly. This orbital path, called the ecliptic, tilts causing the stars facing Earth's nightside to migrate causing celestial objects to rise in the east and set we see. Our planet rotates once on its axis each day 23.5° to Earth's rotation axis









#### SUN

The Sun is a star, the center of our planetary system

5505 °C The average surface temperature of the sun is:

The sun has a diameter of about 1,392,684 km (about 109x diameter of Earth)

The average distance from earth is: 149.6 million kilometers

### MERCURY

The smallest planet in our solar system

Temperature varies from -173°C to 427°C

One orbital period 88 Earth-days

Mercury's surface is similar to the moon

#### **VENUS**

The hottest planet in our solar system

Average temperature: 462°C

One orbital period : 224.7 Earth-days

There are 167 large volcanoes in Venus

Earth has one One orbital period 365 days

### **MARS**

**EARTH** 

The densest & fifth largest planet in our solar system The second smallest planet in our solar system

Temperature varies from -89.2°C - 56.7°C

Temperature varies from -143°C - 35°C

One orbital period: 686 Earth-days

Known as the "Red Planet" because it has plenty of iron oxide, which gives it a reddish appearance

#### JUPITER

The largest planet in our solar system

Jupiter is a massive gas planet, 2.5x the mass of all other planets in the solar system combined

One orbital period: 399 Earth-days

It has 67 moons, its largest moon is Ganymede, Largest moon in the solar system and has a diameter greater than planet Mercury

## SATURN

The second largest planet in our solar system, best know for its rings

The rings extend from 6,630km to 120,700km

One orbital period : 378 Earth-days

Saturn has 62 moons. It's largest moon is Titan, second largest in the solar system

## NEPTUNE

**URANUS** 

Smallest planet in our solar system

The farthest planet from the sun

One orbital period: 84 years or 30,799 Earth-days

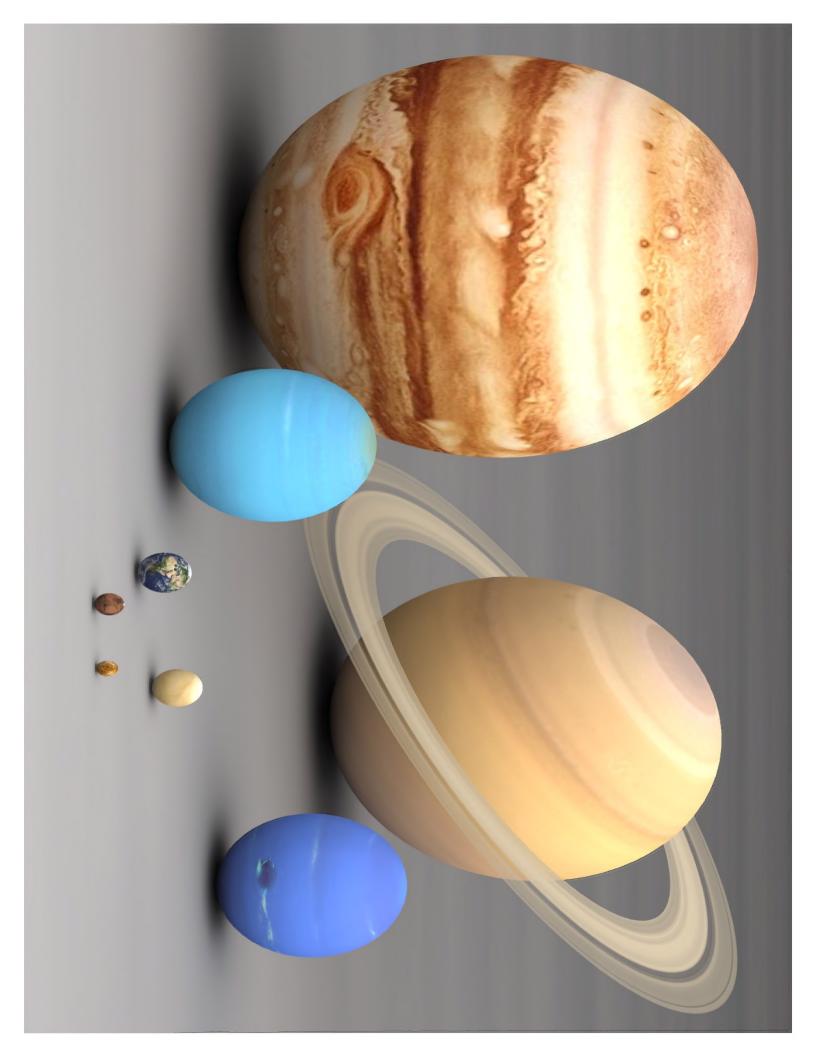
Neptune is cold and dark. Its average temperature is -214°C

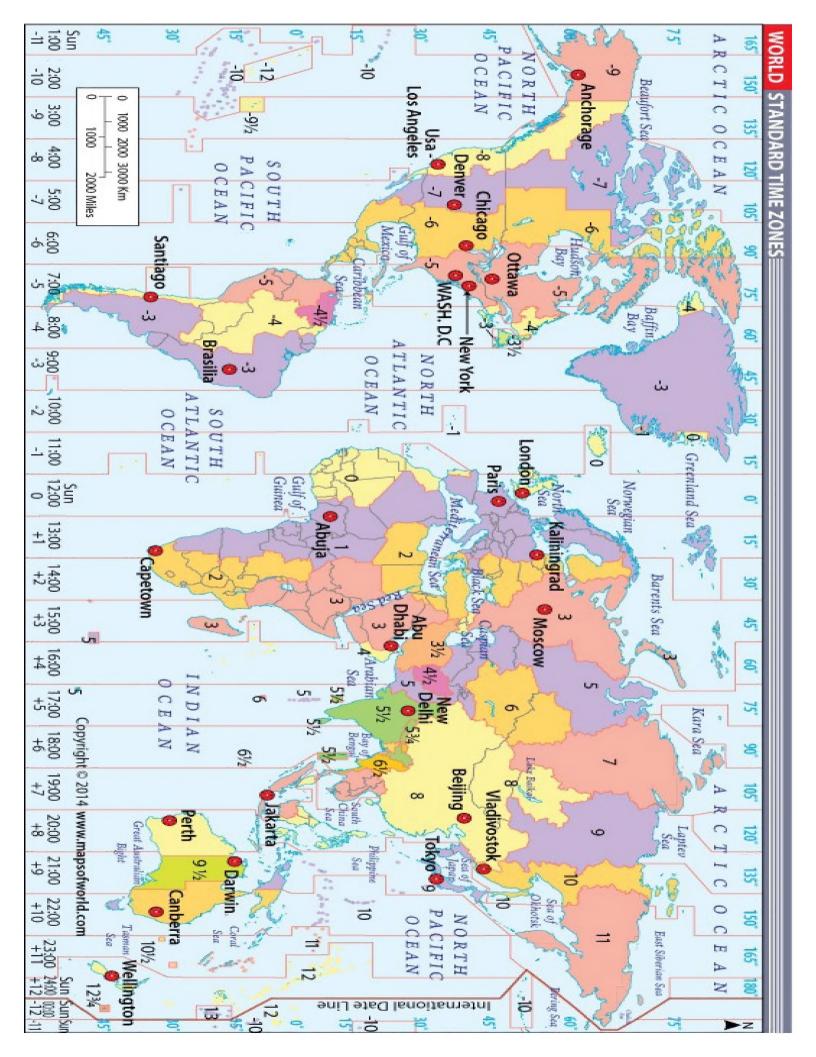
The only planet whose name is taken from Greek mythology, Ouranos

Uranus has 27 moons, all named in Shakespearean characters

Neptune has 13 moons One orbital period: 165 Earth years or 60,190 Earth-days

Uranus & Neptune are known as "Ice Giants"







#### 8 phases of the moon,

#### ......Each Lunar month

#### What causes the moon phases?

The moon appears in various phases, starts by the New Moon Phase, the Waxing Crescent going through the Full Moon and ends by the Waning

One half of the moon surface is always illuminated by the Sun rays as it faces the Sun and the other is always dark. However, people on Earth see the illuminated half from different viewing geometries depending on the moon;s angle to the earth during

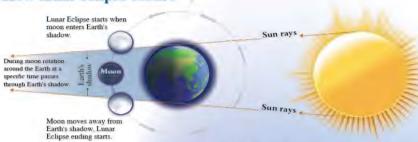
#### its rotation, which generates the Moon phases.

Difference between Lunar eclipse

It takes the moon a full Lunar month to show its various phases during his rotation around Earth. On the other hand, the lunar eclipse phenomenon shows the same shapes of the phases, but within a short period of time

represents the starting of the partial eclipse passing through the total Eclipse to the end of the eclipse. Today the whole Eclipse period lasts about three hours and thirty-two minutes

#### How lunar eclipse occurs



#### Steps of a Lunar Eclipse ..



Partial Lunar Eclipse enters Earth's shadow

The Bigger Moon

Reprsents the phase of the moon as the observer on The Smaller Moon Reprsents the moon's position its orbit (showing the always illuminated half.



Deeper access to the moon in the Earth's shadov (Total Eclipse)



Eclipse ends

#### Solar system

and moon phases

( Earth & Moon Relationship)



In the solar system the eight planets orbit around the sun and the time each planet takes to complete cycle around the sun represents one year for this planet. Some planets have moons orbiting the planet tself while the planet orbits the sun. The earth has one moon rotates around and takes abount one month (lunar month) to complete full cycle around. While the Earth takes one year (12 months) to complete one cycle around the sun. So ones the Earth completes one cycle around the sun, the moon revolves around the earth 12 times

#### Waxing Gibbous

the sunlit portion is still increasing, but now it is more than half, so it is waxing

#### 3 First Quarter

The first quarter called a "half moon" happen a 90 degree angle with respect to the earth and sun. So we are seeing exactly half of the moon illumi-

nated and half in

#### 2 Waxing Crescent

earth and sun, chang

#### 1 New Moon

earth and oun. The three objects are in

alignment The entire illuminated portion of the moon is on the back side of the moon, the half that we

#### 5 Full Moon

ire in approximate alignment, just at the new moon, but the opposite side of the moon is facing ive The shadowed

#### 6 Waning Gibbous

#### 7 Third Quarter

Called a half moon Quarter phase, happen 90 degree angle with respect to the earth and

#### 8 Waning Crescent

Following the third quarter the moon at a 45 degree angle with respect to the earth and sun. Waning Crescent which wanes until the light is completely

# CO-ORDINATE FOR THE NEW MOON OF THE YEAR 2020 A.D

## Karachi (PAKISTAN)

30 <sup>th</sup> Rabi-us-Sani 1442 AH	07-21	44	18-30	17-46	20-54	18-11	21-17	14-12-2020	17-12-2020	15-12-2020	JAMADI-UL-AWWAL 1442 AH
29 <sup>th</sup> Rabi-ul-Awwal 1442 AH	12-24	69	18-54	17-45	32-02	18-09	10-07	15-11-2020	17-11-2020	16-11-2020	RABI-US-SANI 1442 AH
30 <sup>th</sup> Safar 1442 AH	07-48	41	18-45	18-04	17-56	18-27	00-31	17-10-2020	19-10-2020	17-10-2020	RABI-UL-AWWAL 1442 AH
29 <sup>th</sup> Muharram 1442 AH	11-45	58	19-32	18-34	26-57	18-57	16-00	17-09-2020	19-09-2020	18-09-2020	SAFAR 1442 AH
30 <sup>th</sup> Zilhij 1441 AH	05-45	32	19-36	19-04	11-46	19-28	07-42	19-08-2020	21-08-2020	19-08-2020	MUHARRAM 1442 AH
29 <sup>th</sup> Ziquad 1441 AH	08-49	48	20-11	19-23	21-15	19-48	22-33	20-07-2020	22-07-2020	21-07-2020	ZILHIJ 1441 AH
29 <sup>th</sup> Shawwal 1441 AII	13-00	70	20-35	19-25	32-10	19-51	11-41	21-06-2020	23-06-2020	22-06-2020	ZIQUAD 1441 AII
30 <sup>th</sup> Ramzan 1441 AH	07-18	40	19-53	19-13	20-59	19-38	22-39	22-05-2020	25-05-2020	23-05-2020	SHAWWAL 1441 AH
30 <sup>th</sup> Shaban 1441 AH	03-14	20	19-18	18-58	11-56	19-22	07-26	23-04-2020	25-04-2020	23-04-2020	RAMAZAN 1441 AH
29 <sup>th</sup> Rajab 1441 AH	10-45	54	19-40	18-46	28-40	19-08	14-28	24-03-2020	26-03-2020	25-03-2020	SHABAN 1441 AH
30 <sup>th</sup> Jamadi-us Sani 1441 AH	07-47	41	19-13	18-32	22-23	18-55	20-32	23-(02-2020)	26-02-2020	24-02-2020	RAJAB 1441 AH
30 <sup>th</sup> Jamadi-ul-Awwal 1441 AH	04-44	27	18-39	18-12	15-54	18-36	02-42	25-01-2020	27-01-2020	25-01-2020	JAMADI-US-SANI 1441 AH
	DG-MT	MTS	HR-MT	HR-MT	HR-MT	HR-MT	HR-MT	DD-MM-YYYY	DD-MM-YYYY	DD-MM-YYYY	
MOST PROBABALE	ALTITU- DE AT SUNSET	DURATION B/W MOONSET & SUNSET	TIME OF MOONSET IN PST	TIME OF SUNSET IN PST	AGE OF NEW MOON AT ECTL	TIME OF ECTL IN PST	CONJUN- CTION TIME IN PST	CONJUNCTION DATE	EXPECTED  1 <sup>ST</sup> OF THE  ISLAMIC  MONTH	EXPECTED DATE OF SIGHTING	NAME OF LUNNAR MONTHS





Calc	endar For the Year () 2020	
January 2020	February 2020	March 2020
Jumada al-Ula 1441-> - Jumada al-Alkhirah 1441->	Jumada al-Alkhirah 1441-> - Rajab 1441->	Rajab 1441-a - Sha'ban 1441-a
Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.
1 2 3	1 2 3 4 5 6 7	1 2 3 4 5 6
4 5 6 7 8 9 10	8 9 10 11 12 13 14	7 8 9 10 11 12 13
11 12 13 14 15 16 17	15 16 17 18 19 20 21	14 15 16 17 18 19 20
18 19 20 21 22 23 24	21 22 24 25 26 27 22 23 24 25 26 27 28	21 22 23 24 25 26 27
23 24 25 26 27 28 29 25 26 27 28 29 30 31	28 29 30 4 2 3 4	28 29 30 31
April 2020	May 2020	June 2020
Sha'ban 1441-≯ - Ramadhan 1441-≯	Ramadhan 1441 Shawwai 1441.	Shawwal 1441-> - Thul-Qi dah 1441->
Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.
1 2 3	30 31 8	1 2 3 4 5 9 10 11 12 13
4 5 6 7 8 9 10 11 10 15 16 27	2 3 4 5 6 7 8 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	6 7 8 9 10 11 12 14 15 16 57 18 19 20
11 12 13 14 15 16 17 16 17 22 23 24	9 10 11 12 13 14 15	13 14 15 16 17 18 19
18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 24	16 17 18 19 20 21 22 24 25 26 29 28 29	20 21 22 23 24 25 26
25 26 27 28 29 30	23 24 25 26 27 28 29	27 28 29 30
July 2020	August 2020	September 2020
Thul-Qi'dah 1441 Thul-Hijjah 1441-	Thul-Hijjah 1441-a - Muharram 1442-a	Muharram 1442 Safar 1442.
Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.
1 2 3	1 2 3 4 5 6 7 11 12 13 14 15 16 17	1 2 3 4 19 14 35 16
4 5 6 7 8 9 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	8 9 10 11 12 13 14 18 19 20 21 22 23 24	5 6 7 8 9 10 11 17 18 19 20 21 22 23
11 12 13 14 15 16 17 20 21 22 23 24 55 26	15 16 17 18 19 20 21	12 13 14 15 16 17 18 24 25 26 57 26 12
18 19 20 21 22 23 24	22 23 24 25 26 27 28	19 20 21 22 23 24 25
25 26 27 28 29 30 31 s	29 30 31 12	26 27 28 29 30
October 2020	November 2020	December 2020
Safar 1442-a - Rabi' al-Auwal 1442-a	Rabi' al-Awwal 1442 Rabi' al-Thans 1442-	Rabi' al-Thani 1442.» - Jumada al-Ula 1442.»
Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.	Sat. Sun. Mon. Tue. Wed. Thu. Fri.
31 1 2	1 2 3 4 5 6 15 16 17 49 19 20	1 2 3 4 19 18 19
3 4 5 6 7 8 9 16 17 18 19 20 21 22	7 8 9 10 11 12 13 21 22 3 24 25 26 27	5 6 7 8 9 10 11 20 11 22 23 24 25 26
10 11 12 13 14 15 16 23 24 25 26 27 28 29	14 15 16 17 18 19 20 28 29 1 2 3 4 5	12 13 14 15 16 17 18 27 28 29 30 1 2 3
17 18 19 20 21 22 23 6	21 22 23 24 25 26 27 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	19 20 21 22 23 24 25
24 25 26 27 28 29 30	28 29 30	26 27 28 29 30 31

(مرتف مرسرا و لی) قمری ماہ کی اوسط مدت ۲۹ دن بارہ محفظ ۲۷ منسف با بنے میکنڈ ہے اور کچھ لوگوں نے اوس کی اوسط مدت ۲۹ دن بارہ محفظے ۲۲ ہندہے بنائی ہے قری بہینوں کی مدت معلوم کرنے کیلئے ذیل میں ایک جول کھی جاتی ہے

نانی بر)	ت(فول	مينے كى مدر	مری	3.	ساول برا)	رت (قوا	امينے کی	مري	1
ون	المحنث	منط	عند	5.2	ول	مينه	منب	مكند	17.
19	1 4	4 4		1	4 9	1 +	4 4	٥	1
09	1	4 1		۲	69	,1	4 4	1.	4
^^	10	1 4		٣	^ ^	1 1	14	10	۲
111	+	04		۲	1111		04	٧.	4
174	10	4.		٥	144	10	۴-	40	0
144	4	4 4		4	1 44	•	4 0	۳.	4
4.4	14	٨		4	1.4	1 4	9	40	4
444	. 4	0 4		٨	++4	۵	0.4	۴.	^
140	1 1	44		9	440	1 1	4 4	40	9
490	' 4	Y -		1.	4 9 0	4	41	۵.	1.
244	4 -	. 4		11	444	y .	۵	46	111
40.4	٨	4 4		14	404	٨	4		14

( مرفع و مرفع المربع) قرى سال مين الحري المنظم المون اوركبى الم المون الموقع المربع الموقع المربع المون الموقع المون ال

2	قرى	بالكيم	ت (قول اول ير)	قريسا	ال كامت	ارتول نانی پر)	5
1	منط	محنط	ول	منك	مخند	رن	7
1	49	٨	40.4	MA	٨	man	1
۲	24	1.4	A	44	16	6 - A	4
۳	46	۲	1.47	44	Ÿ	1.44	٣
~	14	1 1	1914	1 6	11	1914	4
۵	۵	4.	1441		۲.	1441	٥
4	00	4	4174	4 4	۴	1114	4
4	44	1 14	1 6 V -	44	14	+ r	4
٨	44	++	4244	4 4	++	4144	. ^
9	, F1	4	4109	1 4	- 6	4119	4
1-	6.1	1,4	40 64		14	40 64	1-
4.	44	٨	4.14		٨	4. 14	۲.
۳.	44		1.441			1-4 1	٣.
۴.	44	14	14144		14	14164	ø.
٥.	00	٨	14411		٨	14411	٥.
4.	- 4	1	11144			41444	4.

				-			
Ċ	قری	بالك	مد (قول اول پر)	قري	مالک	مة (قول تانى پر)	5
1	نرہ	محنط	دن	منث	محند	دن	1
٤.	14	14	+44.0		14	444-0	4.
۸.	11	9	PATT9		٨	92460	^-
9.	٣9	1	F1 19 F	••		41 NA. T	9.
1	۱۵	14	10844	••	14	44964	100
٧	44	11	6. A CT	••	. ^	4-14	۲
۲	22	. 0	1.481.		• •	11.441.	۲
۴	20	11	141564		14	101604	۲
٥	10	14	126114		^	ILLIAT	۵
4	4	11	+1144			11144.	4
٤	04	4	444.06		14	144-04	٤
۸	44	44	***		^	4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	A
9	49	14	T1197.		••	ringr.	9.4
1	۳.	1.	40444		14	40444	1
11	11	4	444 V		٨	TA98. T	11
۲	14	++	Prorr.			44044.	14
۳.,	۲	14	44-466		14	84-464	1
۴	٥٥	9	44114		A.	494114	14
٥	No	٣	071001			07100.	10
4	44	11	044914		14	844914	14

0	مد (قول نانی پر)	بالکی	قمرى	ت (قول اول بر) مد (قول اول بر)			
(	נט		مني	دن	محفنه	منگ	1
14	4.171	^		4.7476	10	46	14
11.	4 7444 .	٠.		44641	90	in	11
19	42464	1.4	••`	424491	٣	9	14
۲	6.144	٨		6.4644	41	• •	y
Y1	24415.			244161	10	01	41.00
44	6494.4	14		2694.1	٨	pt	YY
**	110.04	^	. • •	110.00	۲	۳۳.	44
۲۴	10.41.			10.641	4-	44	۲۴
10	110014	14		AAAA1A	14	10	40
44	941404	^		941400	٨	4	44
46.00	90449 -	••		904694	1	04	44
YA	99 444	14		99 444	19	44	YA
19	1.42448	٨		1.45440	18	49	49
۳	1 - 4 4 1			1-481-4	4	۳.	۳
٣١	1 .9 10 44	14		1-91049	•1	11	41
44.	11 774 27	٨		1144940	19	14	44
**	114981 -			1149 614	18	٣	٣٣
٣٢	14-4444	14		14.6464	4	04	٣٢
۲۵	144.444	٨		144-444		40	ro
					1	1	

(ممقارمه مالد مرا الديم عيسوى سال يمل كمبى ١٩٥٥ ون بوت يهل الدكم ١٠٥٥ و مالطرير بي كرج سنرعيسوى چارسي پورالپر القسيم بوجائے اور كيبي يسے پورالپر القسيم بوجائے اور كيبي يسے پورالپر القسيم بوجائے اور جار البرائعتيم بنر بواوس مند كو سنر يولا بورائعتيم بنر بوات كى فرورى مانى جاتى ہے اور وہ سال ١٩٩٩ ون كا بوتا ہے ايسے سندكو سنر كيسير كہتے ہيں و اور باقى سنيں ميں عرف ١٩٥٥ ون كى فرورى مانى جاتى ہے اور وہ سال معلق ميں ايک جدول تھى جاتى ہے مورف ١٩٥٥ مى مورف ١٩٥٥ كى فرورى مانى جاتى ہے اور وہ سال ١٩٥٥ كى فرورى مانى جاتى ہے اور وہ سال ١٩٥٥ كى فرورى مانى جاتى ہے اور وہ سال ١٩٥٥ كى فرورى مانى جاتى ہے اور وہ سال ١٩٥٥ كى فرورى مانى جاتى ہے وہ سے عيسوى سالوں كے ايام كى تعدا و باسانى معلق م بوسكے كى ر

(	يا م	رأدا	ٺ	لع	اسال		رايا	火	ر	Ī	سال
1	~	4	1	•	4-			٣	. 4	۵	1
1	4	•	4	- 1	44			4	٣	٠	. 1
. 1	4	٥	۳	4	44	,	•	•	4	۵	٣
1	٨	9	9	٣	4		ı	6	4		"
+		~	٥	4	04		*	9	+	*	٨
+	1	4	•	۵	4.		8	٣	٨	٣	14
+	۳	٣	4	4	40		٥	^	6	0'	14
*	•	٨	٣	4	41		4	٣	•	4	1.
+	4	4	9	٠٨.	4		٨	4	4	4	14
+	4	4	٥	4	44	1	•	4	*	٠٧	4 1
t	9	*	*		1	1	1	4	٨	۸.	44
٣		4	٨	1	100	1	٣	1	~	9	14

								14	•					O
			يام	لادا	_	تع		سال		م	وايا	با	ً تع	ال
		4	٥	. 4	~	۳	H	1.	•	4	٢	15	4	A A
		4	9	٣	9	4		19		٣	٣	4	. "	9 4
		4	٣		4	٨	5	Y		۳	۵	. "	4 6	94
		4	4	4		•	9	41	ŗ	٣	4	۵	4 4	1
		٨	•	٣	٥	٣	۴	44	.**	4	۳	•	4 4	4
		٨	4		•	٥	4	44	1	•	9	۵	4 4	۳
		٨	4	4	٥	^-	۲	۲۳	Í	۴	4	•	9 4	۲
	· 60, ·	9	1	٣	1	•	4	40	1	٨	+	4	41	٥
-		9	8	4	4	٣	٠	44	۲	1	9	1	40	4
		9	. ^	4	•	٥	4	44	+	۵	۵	4	4 9	4
	1		*	4	4	4	9	YA	+	9	+	1	9 8	A
	١	٠	٥	9	+	•	٣	49	۳	4	٨	4	1 ^	9
	1	•	9	۵	4	*	4	۳	۲	4	٥	+	4 4	1
	1	1	٣	*	+	0	١	٣١٠-	4	. ••			44	11
	1	1	4	٨	4	4	4	44	6	٣	٨	*	9 1	11
	1	+	•	۵	٢	•	•	44.	4	1	4	٨	10	١٣
	١	4	9	•	A	*	4	44	۵	1	1	٣	T 9	۱۴
•	1	۲	4		٣	4	۸	40	۵	4	4	٨	4 +	10
	1	٢	1	4	٨	۷	٣	74.	۵	٨	6	٣	^ ^	14
	1	۲	0			9	4	44	4	+	•	9.	1 +	14
												•		

							01	٣		•			
		(	ماولو	تېپ		ال			دم	بأوا	ب	î	10
	N.	4	4 .	9	4 .	۴٠.		۳	٨	40	1	1	۲۸
					Č,			۴	۲	4 6	" "	۵	49
	كختم								5.68		, -	برراد سی	(مفرم مک دنوا
	5	1	النوبر		اكست	34.5	09	Ġ,	170	ويدا	فردرى	جورى	
	744	٢٢٥	4.6	724	704	414	111	101	14.	9.	09	71	بجوري
	MAG	m. 4	14		FIF	111	101	12:	19	94.	49	da e	فردرى
	W.4			TIP					41	۳۱			مادی
	YLO	the		١٨٣				41	۳.		•	•	ايريل
	400	rin	INN	IOM	144	94	41	11	ġ.	•			منى
	TIP		100	144	94	41	۳.	•		•			U.F.
	١٨٨	101	144	94	44	141	10		N.	14			بولائي
	101	174	94	41	١٣١	•	•	٠					اكت
	144	91	41	۳.			•						ستمبر
	91	41	11	٠.			•	•					اكتوبر
	41	۳.	•	•			•						نوجر
	-	his I	•				•						وسمير
i	E	1		1		4	0						

#### پاکستان کے چند مقامات اور ان کے عرض بلد اور طول بلد Palces in Pakistan and their coordinates

	Place Name (مقام)	(عرض بلد) Latitude	(طول بلد) Longitude	<b>GMT</b>
L	Mingora, Pakistan	34.773647	72.359901	+ 05:00
2	Muzaffarabad, Pakistan	34.359688	73.471054	+ 05:00
3	Mardan, Pakistan	34.206123	72.0298	+ 05:00
4	Abbottābad, KPK, Pakistan	34.168751	73.221497	+ 05:00
5	Peshawar, Pakistan	34.025917	71.560135	+ 05:00
5	Wah, Pakistan	33.783184	72.723076	+ 05:00
7	Attock, Pakistan	33.768051	72.360703	+ 05:00
3	Islamabad, Pakistan	33.738045	73.084488	+ 05:00
9	Rawalpindi, Pakistan	33.626057	73.071442	+ 05:00
10	Qurtaba City, Pakistan	33.351357	72.774734	+ 05:00
11	Bannu, Pakistan	32.986111	70.604164	+ 05:00
12	Kalabagh, Pakistan	32.966	71.553001	+ 05:00
13	Jhelum, Punjab, Pakistan	32.940548	73.727631	+ 05:00
14	Mandi Bahauddin, Punjab, Pakistan	32.588169	73.497345	+ 05:00
15	Gujrat, Punjab, Pakistan	32.571144	74.075005	+ 05:00
16	Siālkot, Pakistan	32.497223	74.53611	+ 05:00
17	Daska, Pakistan	32.338779	74.353065	+ 05:00
18	Bhalwal, Punjab, Pakistan	32.265396	72.905388	+ 05:00
19	Gujranwala, Pakistan	32.154377	74.184227	+ 05:00
20	Qila Didar Singh, Pakistan	32.136673	74.012383	+ 05:00
21	Narowal, Punjab, Pakistan	32.099476	74.874733	+ 05:00
22	Sargodha, Punjab, Pakistan	32.082466	72.669128	+ 05:00
23	Hafizabad, Pakistan	32.071697	73.68573	+ 05:00
24	Kamoki, Pubjab, Pakistan	31.975508	74.223801	+ 05:00
25	Dera Ismail Khan, Pakistan	31.831482	70.911598	+ 05:00
26	Sheikhupura, Pakistan	31.716661	73.985023	+ 05:00
27	Bhakkar, Pakistan	31.633333	71.066666	+ 05:00
28	Shahdara, Pakistan	31.621113	74.282364	+ 05:00
29 29	Lahore, Pakistan	31.582045	74.329376	+ 05:00
30	Nankana Sahib, Pakistan	31.452097	73.708305	+ 05:00
31	Faisalabad, Pakistan	31.418715	73.079109	+ 05:00
32	Pattoki, Punjab, Pakistan	31.025009	73.847878	+ 05:00
33	Layyah, Pakistan	30.96475	70.939934	
34	Chunian, Pakistan	30.963774	73.977982	+ 05:00
35				
	Okara, Punjab, Pakistan	30.8085	73.459396	+ 05:00
36	Taunsa, Pakistan	30.705557	70.657776	+ 05:00
37	Chichawatni, Punjab, Pakistan	30.535133	72.699539	+ 05:00
38	Kot Addu, Pakistan	30.466667	70.966667	+ 05:00
39	Ārifwāla, Punjab, Pakistan	30.297859	73.058235	+ 05:00
40	Quetta, Balochistan, Pakistan	30.18327	66.996452	+ 05:00
41	Muzaffargarh, Punjab, Pakistan	30.074377	71.184654	+ 05:00
42	Vehāri, Punjab, Pakistan	30.045246	72.348869	+ 05:00
43	Bahawalpur, Pakistan	29.395721	71.683334	+ 05:00
44	Sādiqābād, Pakistan	28.31035	70.127403	+ 05:00
45 46	Sukkur, Pakistan	27.713926	68.836899	+ 05:00
16	Khairpur, Sindh, Pakistan	27.529951	68.758141	+ 05:00
47	Sanghar, Pakistan	26.044418	68.95388	+ 05:00
18	Mīrpur Khās, Pakistan	25.529104	69.013573	+ 05:00
49	Jamshoro, Pakistan	25.416868	68.274307	+ 05:00
50	Gwadar, Pakistan	25.126389	62.322498	+ 05:00
51	Hub, Balochistan, Pakistan	25.067562	66.917038	+ 05:00
52	Karachi, Pakistan	24.926294	67.022095	+ 05:00
53	Thatta, Pakistan	24.751509	67.926231	+ 05:00
54	Makli, Pakistan	24.743303	67.890938	+ 05:00

#### دنیا کے چند مقامات اور ان کے عرض بلد اور طول بلد Palces in World and their coordinates (مقام) Place Name (طول یلد) Longitude +/- GMT (عرض بلد) Latitude 1 Madina, Arab Shareef 24.5247° N 39.5692° E +03:00 21.3891° N Makkah, Arab Shareef 2 39.8579° E +03:00 3 Baghdad, Iraq 33.3128° N 44.3615° E +03:00 4 Bareilly, India 28.3670° N 79.4304° E +05:30 5 Ajmer, India 26.4499° N 74.6399° E +05:30 Lahore, Pakistan 31.5546° N 74.3572° E + 05:00 6 7 24.8615° N +05:00 Karachi, Pakistan 67.0099° E 8 Cairo, Egypt 30.0444° N 31.2357° E +02:00 9 Najaf, Iraq 32.0274° N 44.3331° E +03:00 21.2854° N 10 Jeddah, Arab Shareef +03:00 39.2376° E 11 Istanbul, Turkey 41.0082° N 28.9784° E +03:00 Beirut Lebanon 33.8938° N +03:00 12 35.5018° E Pontianak, Indonesia 13 0.0263° S 109.3425° E +07:00 14 Quito, Ecuador 0.1807° S 78.4678° W -05:00 15 Suva, Fiji 18.1248° S 178.4501° E +12:00 16 Rio de Janeiro, Brazil 22.9068° S 43.1729° W - 03:00 17 Dubai, UAE 25.2048° N 55.2708° E +04:00 33.9249° S 18 Cape Town, South Africa 18.4241° E +02:00 19 Tokyo, Japan 35.6895° N 139.6917° E +09:00 20 Melbourne, Australia 37.8136° S 144.9631° E + 10:00 38.9072° N - 05:00 21 Washington, USA 77.0369° W +08:00 22 Beijing, China 39.9042° N 116.4074° E 23 40.7128° N - 05:00 New York, USA 74.0059° W 24 Zürich, Switzerland 47.3769° N 8.5417° E +02:00 25 Paris, France 48.8566° N 2.3522° E +02:0026 Greenwich, England 51.4826° N 0.0077° W 00:00 27 London, England 51.5074° N 0.1278° W 00:00 28 Punta Arenas, Chile 53.1638° S 70.9171° W - 03:00 29 Ushuaia, Argentina 54.8019° S 68.3030° W -03:00 30 Glasgow, Scotland 55.8642° N 4.2518° W +01:00 31 59.9139° N 10.7522° E +02:00 Oslo, Norway 32 Jakarta, Indonesia 6.1745° S 106.8227° E +07:00 33 Colombo, Srilanka 6.9271° N 79.8612° E +05:30 51.6941° W 34 Nuuk, Greenland 64.1814° N -02:00

64.5011° N

78.2232° N

Pontianak, Indonesia is the only city on equator Quito, Ecuador is one mile away from equator Suva, Fiji far eastern city Nome, USA far western city Longyearbyen, Svalbard, Norway Ushuaia, Argentina

Longyearbyen, Svalbard, Norway

35

36

Nome, USA

خضِ استواء پر خطِ استواء سے ایک میل کے فاصلہ پر انہتائی مشرقی جانب انتہائی مغربی جانب انتہائی شمالی جانب انتہائی جنوبی جانب

165.4064° W

15.6267° E

- 08:00

+02:00

## Table of Solar Declination Values

00	20	29	28	27	26	25	24	23	22	21	20	19	18	17	16	15	14	13	12	11	10	9	<b>∞</b>	7	6	'n	4	دىن	2	_		
	-17.93°	-18.19°	-18.46°	-18.71°	-18.96°	-19.20°	-19.44°	-19.67°	-19.90°	-20.12°	-20.33°	-20.54°	-20.74°	-20.93°	-21.12°	-21.30°	-21.47°	-21.64°	-21.80°	-21.95°	-22.10°	-22.24°	-22.37	-22.49°	-22.61°	-22.72°	-22.82°	-22.91°	-23.00°	-23.08°	Jan	
			-8.35°	-8.72°	-9.09°	-9.47°	-9.83°	-10.20°	-10.56°	-10.92°	-11.28°	-11.63°	-11.99°	-12.33°	-12.68°	-13.02°	-13.36°	-13.69°	-14.02°	-14.35°	-14.67°	-14.99°	-15.31°	-15.62°	-15.92°	-16.22°	-16.52°	-16.81°	-17.10°	-17.38°	Feb	
	3.37°	2.98°	2.59°	2.20°	1.80°	1.41°	1.02°	0.62°	0.23°	-0.17°	-0.56°	-0.96°	-1.35°	-1.75°	-2.14°	-2.54°	-2.93°	-3.33°	-3.72°	-4.11°	-4.50°	-4.89°	-5.28°	-5.67°	-6.06°	-6.44°	-6.83°	-7.21°	-7.59°	-7.97°	Mar	
	14.46°	14.15°	13.83°	13.51°	13.19°	12.86°	12.53°	12.19°	11.85°	11.51°	11.17°	10.82°	10.47°	10.12°	9.76°	9.40°	9.04°	8.68°	8.31°	7.94°	7.57°	7.20°	6.82°	6.45°	6.07	5.69°	5.30°	4.92°	4.53°	4.15°	Apr	
2112	21.61°	21.46°	21.29°	21.12°	20.95°	20.76°	20.57°	20.38°	20.18°	19.97°	19.76°	19.55°	19.32°	19.10°	18.86°	18.62°	18.38°	18.13°	17.88°	17.62°	17.35°	17.08°	16.81°	16.53°	16.25°	15.96°	15.67°	15.37°	15.07°	14.77°	May	
	23.23°	23.28°	23.32°	23.36°	23.39°	23.41°	23.43°	23.44°	23.44°	23.43°	23.42°	23.40°	23.38°	23.35°	23.31°	23.26°	23.21°	23.15°	23.08°	23.01°	22.93°	22.84°	22.75°	22.65°	22.54°	22.43°	22.31°	22.18°	22.05°	21.91°	Jun	
10 120	18.76°	19.00°	19.23°	19.45°	19.67°	19.88°	20.09°	20.29°	20.48°	20.67°	20.86°	21.04°	21.21°	21.37°	21.53°	21.69°	21.84°	21.98°	22.11°	22.24°	22.36°	22.48°	22.59°	22.69°	22.79°	22.88°	22.96°	23.04°	23.11°	23.18°	Jul	
0000	9.38°	9.73°	10.08°	10.43°	10.78°	11.12°	11.46°	11.80°	12.13°	12.47°	12.79°	13.12°	13.44°	13.76°	14.07°	14.38°	14.69°	14.99°	15.29°	15.58°	15.87°	16.16°	16.44°	16.72°	16.99	17.26°	17.52°	17.78°	18.03°	18.28°	Aug	
	-2.40°	-2.01°	-1.62°	-1.23°	-0.84°	-0.45°	-0.06°	0.33°	0.72°	1.11°	1.50°	1.88°	2.27°	2.66°	3.04°	3.43°	3.81°	4.19°	4.57°	4.95°	5.33°	5.71°	6.09°	6.46°	6.83°	7.20°	7.57°	7.94°	8.30°	8.66°	Sep	
13 700	-13.46°	-13.12°	-12.78°	-12.44°	-12.10°	-11.75°	-11.41°	-11.05°	-10.70°	-10.34°	-9.98°	-9.62°	-9.25°	-8.880	-8.51°	-8.14°	-7.77°	-7.39°	-7.02°	-6.64°	-6.26°	-5.88°	-5.50°	-5.11°	4.73°	4.34°	-3.95°	-3.57°	-3.18°	-2.79°	Oct	
	-21.48°	-21.31°	-21.13°	-20.94°	-20.75°	-20.55°	-20.35°	-20.14°	-19.92°	-19.70°	-19.47°	-19.23°	-18.99°	-18.74°	-18.49°	-18.23°	-17.97°	-17.70°	-17.43°	-17.15°	-16.86°	-16.58°	-16.28°	-15.99°	-15.68°	-15.38°	-15.07°	-14.75°	-14.43°	-14.110	Nov	
72 170	-23.23°	-23.28°	-23.33°	-23.37°	-23.40°	-23.42°	-23.43°	-23.44°	-23.44°	-23.43°	-23.41°	-23.39°	-23.36°	-23.32°	-23.27°	-23.21°	-23.15°	-23.08°	-23.00°	-22.91°	-22.82°	-22.72°	-22.61°	-22.49°	-22.37	-22.24°	-22.10°	-21.96°	-21.81°	-21.65°	Dec	

<u>.</u>	TI DE	Mar		May Nooi	n Calenc	lar for G	Solar Noon Calendar for Greenwich	20	0		Nov
<b>Jan</b> 1 12:03:33	Feb 12:13:33	Mar 12:12:14	<b>Apr</b> 12:03:45	May 11:57:07	<b>Jun</b> 11:57:58	<b>Jul</b> 12:04:02	Aug 12:06:24	Sep 12:00:04	44	Oct 4 11:49:36	
<b>2</b> 12:04:01	12:13:40	12:12:02	12:03:28	11:57:00	11:58:08	12:04:13	12:06:20	11:59:39	w	_	11:49:17
	12:13:47	12:11:49	12:03:10	11:56:54	11:58:18	12:04:24	12:06:15	11:59:19	9	19 11:48:58	11:48:58 1
4 12:04:56	12:13:53	12:11:36	12:02:53	11:56:49	11:58:29	12:04:35	12:06:09	11:58:59	59	_	11:48:39
<b>5</b> 12:05:23	12:13:58	12:11:23	12:02:36	11:56:44	11:58:39	12:04:46	12:06:03	11:58	58:39	_	11:48:21 1
<b>6</b> 12:05:49	12:14:02	12:11:06	12:02:19	11:56:39	11:58:50	12:04:56	12:05:56	11.58:19	 9		11:48:03 1
7 12:06:15	12:14:06	12:10:54	12:02:02	11:56:35	11:59:02	12:05:05	12:05:49	11:57	57:58		11:47:45 1
8 12:06:40	12:14:08	12:10:39	12:01:46	11:56:32	11:59:13	12:05:14	12:05:41	11:5	:57:38	7:38 11:47:28	
9 12:07:05	12:14:10	12:10:24	12:01:29	11:56:30	11:59:25	12:05:23	12:05:33	11:5	:57:17		
10 12:07:30	12:14:11	12:10:09	12:01:14	11:56:28	11:59:37	12:05:32	12:05:24	11:	56:56	56:56 11:46:56	
11 12:07:54	12:14:12	12:09:53	12:00:58	11:56:26	11:59:49	12:05:40	12:05:14	1	:56:35	56:35	56:35 11:46:40
<b>12</b> 12:08:17	12:14:11	12:09:37	12:00:43	11:56:25	12:00:01	12:05:47	12:05:04	1	:56:14	:56:14 11:46:25	56:14 1
<b>13</b> 12:08:39	12:14:10	12:09:21	12:00:28	11:56:25	12:00:14	12:05:54	12:04:53	11	1:55:52	1:55:52 11:46:10	55:52
14 12:09:01	12:14:08	12:09:04	12:00:13	11:56:25	12:00:27	12:06:01	12:04:42	<u>-</u>	1.55.31	1:55:31 11:45:56	55:31
<b>15</b> 12:09:23	12:14:05	12:08:47	11:59:59	11:56:26	12:00:40	12:06:07	12:04:30		11.55:10	1:55:10 11:45:42	_
<b>16</b> 12:09:44	12:14:02	12:08:30	11:59:45	11:56:27	12:00:53	12:06:12	12:04:17		11:54:48	_	11:45:29
17 12:10:04	12:13:57	12:08:13	11:59:31	11:56:29	12:01:06	12:06:18	12:04:04	_	11:54:27	1:54:27 11:45:17	1
18 12:10:23	12:13:53	12:07:56	11:59:18	11:56:31	12:01:19	12:06:22	12:03:51	_	11:54:05	1:54:05 11:45:05	_
	12:13:47	12:07:38	11:59:05	11:56:34	12:01:32	12:06:26	12:03:37		11:53:44	1:53:44 11:44:54	11:44:54 1
<b>20</b> 12:10:59	12:13:41	12:07:21	11:58:55	11:56:38	12:01:45	12:06:29	12:03:23		11:53:22	1:53:22 11:44:43	_
_	12:13:34	12:07:03	11:58:40	11:56:42	12:01:58	12:06:32	12:03:08		11:53:01	1:53:01   11:44:33	1
<b>22</b> 12:11:33	12:13:26	12:06:45	11:58:29	11:56:46	12:02:11	12:06:34	12:02:58	_	11:52:40	1:52:40 11:44:24	1
23 12:11:48	12:13:18	12:06:27	11:58:18	11:56:52	12:02:24	12:06:36	12:02:37	_	11:52:19	1:52:19 11:44:15	_
	12:13:09	12:06:09	11:58:07	11:56:57	12:02:37	12:06:37	12:02:21	_	11:51:58	1:51:58 11:44:07	51:58 11:44:07
	12:13:00	12:05:51	11:57:57	11:57:03	12:02:49	12:06:38	12:02:04	_	11:51:37	51:37 1	51:37
26 12:12:31	12:12:50	12:05:33	11:57:47	11:57:10	12:03:02	12:06:38	12:01:47	_	11:51:16	1:51:16 11:43:54	51:16 1
27 12:12:43	12:12:40	12:05:15	11:57:38	11:57:17	12:03:14	12:06:37	12:01:30		11:50:56	1:50:56 11:43:48	:50:56 11:43:48 1
<b>28</b> 12:12:55	12:12:29	12:04:57	11:57:29	11:57:24	12:03:27	12:06:36	12:01:12	11	1:50:35	1:50:35 11:43:43	:50:35
<b>29</b> 12:13:05	12:12:21	12:04:40	11:57:21	11:57:32	12:03:39	12:06:34	12:00:54	_	11:50:15	1:50:15 11:43:39	:50:15 1
<b>30</b> 12:13:15		12:04:21	11:57:14	11:57:41	12:03:51	12:06:31	12:00:36		11:49:55	11:49:55 11:43:36	1
31 12:13:24		12:04:03		11:57:50		12:06:28	12:00:17			11:43:33	11:43:33

and the	مسر تسنير	5 واستنبر	يار فشير	سنيد.		in the
N 30	Jein	J-24	اتوار	view	das.	المعمرات
7	6	5	4	3	2 تربيق مين جعيف الودع	فره لمحير
14	13	12-	U	10	[9] 6 Mar 632	8
2-1	20	19	18	17	16	12
2.8	27	26	25	24	2-3	22
35	34	33	32	31	30	29
42	41	40	39	38	37	36
49	48	47	46	45	44	43
56	22	54.	23	. 52	2)	<u>7</u> 0
63	. 62	61	60	59 /	58 ·	57 .
70	69	68	. 67	68	. 65	64 .
77	76	75	74	73	72	71
84	83	82	81	80 Comple	~ 79	78
* 41	90	89	88	87	86	82
98	97	96	. 95	94 .	93	92
105	104	83432633	102	101	100	99
		بسير البيح الاه		٢ معز	-3° ~	المقورة ووالحج
	14	9 P=	87 . 87 =	49 +	ተባ +	<b>Y9</b>
	10	1 5	89 B	49 +	49 4	۳.
	H	12 =103 Vs	96 29 =	49 +	۴. +	4.
	۲.	1 mg 4 s		۴. +	۲. +	Y-1

مارشد	سه شنبه کل	پیبر درشنه	ا تواد	ینفت	des	ا بنع شنر بنع شنر
26 Sighted	25 Now Man 11:301 11:1	24 29	23	22	21	6,32 (12)
4	3	2 0	35,632	29	2.8 Y	دانجہ 27 ثانہ ا
11 12 15	10	9	8	7	مجعة الوداع كا	2
18 11	17	16	15	14	13	12
2-5	24	23	22	21	20	19
(JE721)	31	30	29	28 Jages	27 13	26 New M.
8	7	6	2	و الشريخ	3 3	12 1:531
15	14	13	12	11	V 37	9
22	2)	20	19	18	16 . 55	15 4
29 51	28	۲٤ د ۲۲ کا ا	26	25 New Moon	Y1 51	۲۰ ۵
6	5	4	۳٠ <sub>٤٠</sub>	4:55 am	24 YN 58	
13 76	9 6	1 6	1		ري ري دويا دويا	30 £
N 77	14 70	10 75	16 >>		8 1Y 72	7
r£ 99		18 YY 4>	17 Y1 81	16 Y-	15	14
يكم رسي الاقل 27 رو للنديع ل	26 F.	25 Not	24 New Man 9:46 PM	23	22	21
3	2	جو ن عده د	3)	30	29	28
10	9	8 ,4-,1	7	6	5	4
17	16 10)	15 Jung 103	14 102	13	12-	9 .
ال <u>۲۲</u> بر <i>کو</i>	۱۱ ۱۱۱ فنگل	Υ. με	19 1-9	10 108	IV 107	14 /-
	مس	بیبر	ا تواد	یفتد نار ۶۰۰	ععم	جمعرات
8	7	6	ولا دن 5	4	3	
15	14	13				پریل ۱۱کر
<u>£</u> 22	۳	۲	يم م م الالدار 1	11	10 New Man 11:20 am Us	
11	2-1	يوم 20 مرلاً رت 9	19 N	18 V	17 4	16

فهرست کتب تو قیت

	2020 -01	
40	نزول آيات ونسروت ان بسكون زمسين وآسمال امام احدرضاخان (1921-1856)	1
20	معين مبين بهسردور شمس وسكون زمسين	2
180	فوزمبين درردحسركت زمسين	3
40	السبدورالاجلة في امورالاهلة	4
40	ط-رق اشبات الهدلال	5
60	اذكى الهسلال بابطسال مااحسدشدالسناسس فى المسسرالهسلال	6
60	بداسية الجنان بإحكام رمضان	7
20	ورالقيع عن دركي وقت الصح	8
30	نطق الهسلال بإرخ ولا دالحبيب والوصال	9
40	نونسس 15 روزه عسلم تو قیت کورسس جنوری 2020ء	10
	او پر درج کتب دوحبلدول کی بائٹ نڈ نگ مسین مجی دستیاب بیں	

300	توضيح التوقيت ملك العلمامفى ظف رالدين بهارى (1962-1880)	11
300	سلم السماء، موذن الاوقات لا مورملتان ، مشرقی اورست قبله ملک العلم المفتی ظف رالدین بهاری	12
300	توضيح الامنىلاك + بدائية التقويم مفتى سيدمحد افصل سين محمر (1982-1919)	13
300	منارالتوقيت + مسبح وشفق مفتى سيدمحمد افضل حسين	14
500	تحقيقت ـــــــــــــــــــــــــــــــــــ	15
150	رؤيت بلال مفتى منيب الرحمن	16
150	شه الانوار شه ساله المحمد المح	17
400	تقويم تاريخي عبدالقدوس باشمى	18
400	مفتاح التقويم حبيب الرحمان صابرى	19
300	الصواعق الشديدة (عسربي) حود بن عبدالله	20
350	المنقل كيكوليثر	
40	مقن طيسي قطب بنب	

#### علم تو قیت کورس میں آپ سیکھ مکیس کے کہ

23-سعوديد ميں اسلامي مهينے كى كيم ايك دودن يہلے كيے ہوجاتى ہے؟ 1-دن رات كيے بنتے ہيں اور بڑے چھوٹے كيوں ہوتے ہيں؟ 24-کیاایساممکن ہے کہ یا کتان میں ایک دن پہلے روز ہ وعید ہو 2\_سرديان اورگرميان كيون آتى ہيں؟ 3- چھاہ کا دن اور چھاہ کی رات کہاں ہوتی ہے اور کیوں ہوتی ہے؟ اور سعودی عرب میں ہم سے ایک دن بعد؟ 4\_مشرق، مشرقین اور مشارق نیز مغرب، مغربین اور مغارب کیا ہیں؟ 25\_اسلامی ماہ کی پہلی کو جاند بعض اوقات بڑا کیوں نظر آتا ہے؟ 5۔ ستارے، سیارے اور نیز ین کیا ہیں؟ زحل ، مشتری ، مریخ وغیرہ 26 بعض اوقات کئی اسلامی ماہسکسل ۲۹ کے یامسلسل ۲۰ کے كيولمشهورين؟ كيول موجاتے بين؟ 27۔ کیا ہوائی جہاز کے ذریع بلندی پرجا کر جاند کے نظرآنے کا 6- بُرج كيا موت بين؟ برج حل، برج تور، جوزاوغيره 7۔ یا در کھیے! زمین ساکن ہے۔اس بارے میں تفصیلی گفتگو ہوگی۔ امكان برهما تاب؟ 8 - پاکستان میں سب سے براروز ہ اور سب سے چھوٹاروز ہ کہاں ہوگا؟ 28 - جم غفیر کیا ہوتا ہے؟ 9\_رساله نزول آیات فرقان بسکون زمین و آسال کی تفهیم 29\_يوم عرفه اپناا پنا كيول؟ 30-كيا قرائن كى بنياد يرگوائى ردكى جاسكتى ہے؟ 92/786-10 کیے بتاہے؟ 11\_فرورى كبھى 28 اور كبھى 29 كاكيول ہوتاہے؟ 31\_ يوم شككاروزه كيابياوربيروزه ركهنا كيسا؟ 12۔وزن کیاہے؟ نیز چیزیں زمین پر کیوں گرتی ہیں؟ 32-ييارته شائن(Earth shine) كياچيز ي 13-ایک شہر کے اوقات نماز دوسر سے مشہر سے مختلف کیوں ہوتے ہیں؟ 33-کیا پٹا ورمیں چاندنظر آنے کا امکان زیادہ ہوتا ہے؟ 34\_الل يشاوركارويت بلال مين اختلاف كب اور كيون؟ 14- ہلال اور جا ندمیں کیا فرق ہے؟ 15 - جاند بھی کم اور بھی زیادہ روش کیوں نظر آتا ہے؟ 35 - كيادوربين سے ديھے گئے جاندكى گواہى معتبر ہے؟ 36-كياحسابات كى بنياد پراسلامى ماه كى كيم كى جاسكتى ہے؟ 16 - اسلامی مبینه ۲۹ یا ۲۰ سادنوں کا بی کیوں ہوتا ہے؟ 17 - جا ندگر بن اورسورج گربن كب اوركيسي بوتا ي؟ 37 ـ پیثاور کے علائے کرام سے جاند کے مسئلے کے حوالے سے 18 - اسلامي ماه کي 27 - 28 تاريخ کو جياند کيون نظرنبيس آتا؟ ملاقاتول كے احوال 19 قرى مهينے اور اسلامی مهينے ميں نيز قمرى سال اور اجرى سال 38\_سعودىدىكى ساتھ روز ەركھنا اورعيد كرناكيسا ہے؟ 39 - كيا ابلِ مشرق كى رويت ابلِ مغرب كے ليے بھى ہے؟ ميں كيافرق ہے؟ 40 - كس عيسوى تاريخ كوكون سي اسلامي تاريخ موكى اوركون سادن؟ 20 قرى كيندركي بناياجاتا ي 21\_قرى كىلندرفىل كيول موجاتا ہے؟ 41-كياايك ملك ميس جاندنظرآنے يردوسرے ملك والے اس 22-22 تاریخ کوچاندنظرآنے کی پیشین گوئی کیسے کی جاتی ہے؟ بنياد يركم كرسكتے بيں؟

60۔اوقات نماز کے نقشے بناتے وقت کیااحتیاطیں کی حاتی ہیں؟ 61 ـ اعلیٰ حضرت اوقات پھر وافطار وغیرہ میں کیاا حتیاط فر ماتے؟ 62\_بلندعمارات اورہوائی جہاز والےروز ہ دیرسے افطار کیوں کریں گے؟ 63 كسى بھى دن كاسحر وافطار، نيز فخر ،ظهر ،عصر ،مغرب،اورعشاءكى نماز كاونت نكالناسيكھے۔ 64 - کیاایک شیر کے اوقات نماز سے دومر سے شیر کے اوقات تكالے ماسكتے بيں؟ 65 مقناطیسی سمت نما کیا چیز ہے اور پہ کیسے کام کرتاہے؟ 66 - بغیر کمیاس مشرق ومغرب کسے معلوم کیے جاتے ہیں؟ 67-سورج کی مدد سے سمت قبلہ کسے معلوم کریں؟ 68۔ وُنیا کے سی بھی شہر کے لیے سمت قبلہ کیسے معلوم کریں؟ 69 - گھراورمسجد کے لیے سمت قبلہ کیسے چیک کریں؟ 70 ـ خانه کعبه کی حجیت پراورمژ تی ہوئی ٹرین میں کس رُخ منه کر

71-تاريخ ولا دت ووصال رسول اكرم پرفلكياتی تحقيقات كيا بين؟ 72-رسال نطق الهلال بارخ ولا دالحبيب والوصال کی تفهيم

03323531226

fb.com/ilmetauqeet ilmetauqeet@gmail.com

42۔ جب حسابات سے چاندگی رویت کا انداز الگایا جاسکتا ہے تو
رویت ہلال کمیٹی کی کیا ضرورت؟
43۔ فلال دن فلال مہینے کی پہلی ہوگی تو فلال مہینے کی فلال تاریخ
ہوگی، اس طرح کے اقوال یا حسابات کی شرع حیثیت کیا ہے؟
44۔ رسالہ معین مبین ہبر دور شمس وسکون زمین کی تفہیم
45۔ کتاب فو زمبین ور روح کت زمین کا تعارف
46۔ کرا کیویٹ رویت ہلال کمیٹیوں کی شرع حیثیت کیا ہے؟
47۔ اختلاف مطالع کیا ہے اور کیا اختلاف مطالع معتبر ہے؟
48۔ رویت ہلال کے ثبوت کے لیے حسابات یقینی ہیں یا کہ ظنی؟
49۔ اوقات نماز کے کیانڈ رجائز توقری کیانڈ رشر عانا جائز کیوں؟
50۔ مرکزی رویت ہلال کمیٹی کا اجلاس ۲۸ یا میں تاریخ کو کیوں نہیں ہوتا؟

51۔ شرعی قاضی کون ہوگا اور کیا شرعی قاضی کے پاس گواہی کورد کرنے کا اختیار ہوتاہے؟

52- جہاں چھ ماہ کا دن اور چھ ماہ کی رات ہوتی ہے تو وہاں اسلامی مہینہ کے تماز پڑھیں گے؟

کیسے شروع ہوگا؟ جبکہ چاند توغروب آفاب کے بعد دیکھاجا تا ہے۔
53 ۔ عالمی گھٹری کیا چیز ہے اور رہے کیے کام کرتی ہے؟
54 ۔ ملکوں کے اوقات ایک دوسر سے مصفیف کیوں ہوتے ہیں؟
55 ۔ رمضان المبارک بھی سردیوں اور بھی گرمیوں میں کیوں آتا ہے؟
56 ۔ بعض مما لک میں گھٹریاں ایک گھنٹہ آگے یا چیھے کیوں کی

57۔ وہ کون سے مقامات ہیں جہاں عشاء کی نماز کا وقت نہیں آتا؟ 58۔ سمج صادق اور شمج کا ذب میں کیا فرق ہے اور میں جس ک ہوتیں ہیں؟

59-مساجد میں آویزال اوقات نِماز کے نقشے کیے بنائے جاتے ہیں؟